

MX/04/23

Instituto  
Mexicano  
de la Propiedad  
Industrial

IMPI



REC'D 23 NOV 2004

WIPO

PCT

## COPIA CERTIFICADA

Por la presente certifico que los documentos adjuntos son copia exacta - - - - SOLICITUD DESCRIPCION Y DIBUJOS - - - de solicitud PATENTE.

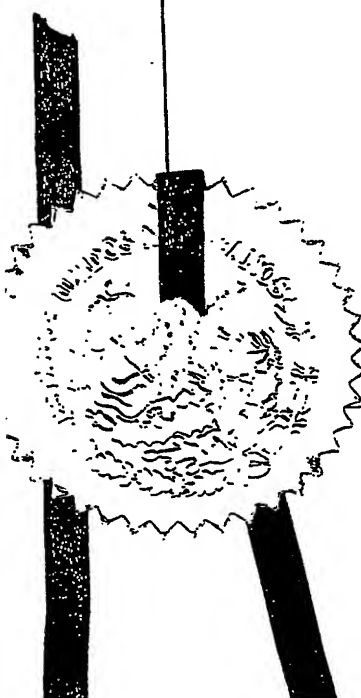
Número PA/a/2003/006860 presentada en este Organismo, con fecha 31 DE JULIO DE 2003.

México, D.F. 10 de noviembre de 2004.

LA COORDINADORA DEPARTAMENTAL  
DE ARCHIVO DE PATENTES.

T.B.A. YOLANDA JARDÓN HERNÁNDEZ

**PRIORITY DOCUMENT**  
SUBMITTED OR TRANSMITTED IN  
COMPLIANCE WITH  
RULE 17.1(a) OR (b)



RECEIVED



☒ Solicitud de Patente  
☐ Solicitud de Registro de Modelo de Utilidad  
☐ Solicitud de Registro de Diseño Industrial

☐ Modelo Industrial ☐ Dibujo Industrial

Uso exclusivo Delegaciones y Subdelegaciones de la Secretaría de Economía y Oficinas Regionales de IMPI.

Sello

Folio de entrada

Fecha y hora de recepción

**INSTITUTO MEXICANO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL**  
 Dirección Divisinal de Patentes

Expediente: PA/a/2003/006860  
 Fecha: 31/JUL/2003 Hora: 14:38  
 Folio: PA/E/2003/030478



Antes de llenar la forma leer las consideraciones generales al reverso

**DATOS DEL (DE LOS) SOLICITANTE(S)**

☒ El solicitante es el inventor ☐ El solicitante es el causahabiente

1) Nombre (s): **JUAN ANTONIO SOSA BRAVO**

2) Nacionalidad (es): **MEXICANA**

3) Domicilio; calle, número, colonia y código postal: **CASCADA 402, COL. BANJIDAL, 09450**

Población, Estado y País: **DISTRITO FEDERAL, MEXICO**

4) Teléfono (clave):

5) Fax (clave):

**DATOS DEL (DE LOS) INVENTOR(ES)**

6) Nombre (s): **JUAN ANTONIO SOSA BRAVO**

7) Nacionalidad (es): **MEXICANA**

8) Domicilio; calle, número, colonia y código postal: **CASCADA 402, COL. BANJIDAL, 09450**

Población, Estado y País: **DISTRITO FEDERAL, MEXICO.**

9) Teléfono (clave):

10) Fax (clave):

**DATOS DEL (DE LOS) APODERADO (S)**

11) Nombre (s): **ALMA S. ALVAREZ Y DELUCIO, BEATRIZ ALVAREZ DE LUCIO,**

12) R G P:

**CARLOS ALVAREZ DELUCIO, ISRAEL JIMENEZ HERNANDEZ**

13) Domicilio; calle, número, colonia y código postal:

**AV. INSURGENTES SUR 1337, DESP. 602, INSURGENTES MIXCOAC, 03920**

Población, Estado y País: **MEXICO, D.F. MEXICO**

14) Teléfono (clave): **5615 41 12**

15) Fax (clave): **56 15 34 91**

16) Personas Autorizadas para oír y recibir notificaciones:

17) Denominación o Título de la Invención:

**CONJUNTO EXHIBIDOR DE OBJETOS LAMINARES**

18) Fecha de divulgación previa

19) Clasificación Internacional

uso exclusivo del IMPI

Día Mes Año

20) Divisinal de la solicitud

21) Fecha de presentación

Día Mes Año

Número

Figura jurídica

22) Prioridad Reclamada:

País

Fecha de presentación  
 Día Mes Año

No. de serie

**Lista de verificación (uso interno)**

No. Hojas

No. Hojas

1	1
2	9
3	1
4	7
5	1

Comprobante de pago de la tarifa  
 Descripción y reivindicación (es) de la invención  
 Dibujo (s) en su caso  
 Resumen de la descripción de la invención  
 Documento que acredita la personalidad del apoderado

1	1
2	1
3	1
4	1
5	1

Documento de cesión de derechos  
 Constancia de depósito de material biológico  
 Documento (s) comprobatorio(s) de divulgación previa  
 Documento (s) de prioridad  
 Traducción  
**TOTAL DE HOJAS**

Observaciones:

Bajo protesta de decir verdad, manifiesto que los datos presentados en esta solicitud son ciertos.

**ALMA S. ALVAREZ Y DELUCIO Y/O ISRAEL JIMENEZ HERNANDEZ**

**MEXICO, D.F. A 31 DE JULIO DE 2003**

firmar y fecha

## CONJUNTO EXHIBIDOR DE OBJETOS LAMINARES

### Campo de la invención

La presente invención se relaciona con exhibidores de objetos  
5 sustancialmente laminares tales como fotografías, documentos, obras de arte y similares.

### Antecedentes de la invención

Es común enmarcar o colocar en porta retratos algunos objetos  
10 tales como diplomas, fotografías, litografías, pinturas, así como otras obras de arte u objetos similares, con el propósito de exhibirlos sin que se deterioren y a la vez proporcionales un entorno estético.

El enmarcado generalmente lo realiza una persona con ciertas habilidades o experiencia requiriendo de herramientas y materiales  
15 especiales. Los porta-retratos por su parte, generalmente son apropiados para objetos pequeños por lo que nos son de utilidad para diplomas, títulos, ciertas obras de arte, etc.

Existen algunos conjuntos exhibidores del tipo que incluyen un elemento de soporte posterior y una cubierta protección transparente, en  
20 donde el objeto a exhibir se dispone entre el soporte y la cubierta y además incluyen medios para mantener junto al grupo de elementos, tales como marcos, clips, sujetadores, perfiles o sus combinaciones, hechos de diferentes materiales.

Por ejemplo, la Patente Estadounidense No. 3,994,050 de Alfred  
25 B. Hans Werner, describe un clip de sujeción para enmarcar, que incluye una pieza de un material flexible que tiene dos pinzas sustancialmente opuestas que están adaptadas para sujetar algo entre ellas, unidas por una pieza que se extiende entre ellas y que incluye un bucle que se extiende desde la segunda pinza. El diseño de pinza propuesto por Hans  
30 Werner tienen como desventaja que la pieza al acoplarse a un conjunto

que se desea exhibir, esta sometida constantemente a una tensión, por lo que tiende a fracturarse la estructura, especialmente en los ángulos en que se ejerce mayor tensión.

- Por otro lado, la Patente Estadounidense No. 4,707,937 de Pietro
- 5 Astolfi, describe un elemento para asegurar y colgar marcos para pinturas, el cual consiste de un clip formado para retener una pintura dentro de un marco y que presenta una abertura por la cual se acopla, para ser colgado en un soporte. El clip descrito en la patente de Astolfi, además de sujetar al marco con la contratapa del marco, también sirve como gancho
- 10 para colgar dicho marco, pero no es parte del sistema general del marco, sino se utiliza como un elemento adicional del mismo. Este tipo de clip esta diseñado para emplearse en conjunción con un marco por lo que no es útil para sujetar un conjunto sin marco. El diseño del elemento de sujeción tiene un punto débil, en donde se asegura éste al marco (14),
- 15 que está sujeto a gran tensión para asegurar y separar el clip del marco, ya que si el clip se elabora de un material flexible, tal como un metal lábil, tenderá a deformarse después de asegurarse y separarse del marco algunas veces, en tanto que si se elabora de un material más rígido como policarbonato, éste tenderá a romperse.
- 20 En la patente Estadounidense No. 6,298,593 de Daniel Vilims se describe un conjunto que incluye un marco generalmente rectangular que tiene un reborde de extremo posterior que se extiende hacia adentro; una tabla posterior que tiene una orilla o perímetro y está construido y arreglado para ser recibido dentro del marco; al menos dos retenedores
- 25 deslizables montados sobre una tabla posterior donde dichos retenedores se mueven desde una posición no acoplada al reborde del extremo posterior del marco y dentro del borde de la tabla posterior a una posición de acoplado del reborde del extremo posterior en donde un gancho del retenedor en un primer extremo del retenedor esta colocado por detrás de
- 30 la orilla de la tabla posterior y en frente del borde del extremo posterior para sujetar la tabla posterior en el marco del conjunto de marco. El

conjunto de la patente estadounidense '593, tiene la desventaja de presentan cierta dificultad para asegurar la tabla al marco y además los seguros de cierre y sujeción descritos, difícilmente pueden desprenderse sin romperse, por lo que el objeto a exhibirse no puede ser cambiado con facilidad.

La solicitud de patente estadounidense No. 2001/0045042 de Martin Dowzall y Vazgen Houssian, describe a un sistema de marco de armado rápido, que incluye un miembro de protección y un miembro de soporte entre los que se dispone una obra de arte y al menos un miembro de marco que consiste en un elemento alargado con una ranura formada a lo largo de su longitud en donde se inserta el conjunto del miembro de protección, la obra de arte y el miembro de soporte. Este sistema tiene la desventaja de que los miembros de marco se pueden separar muy fácilmente del conjunto, liberando los elementos sujetos que podrían quebrarse o dañarse. Más aún, aunque en dicha patente se mencionan otros elementos para colgar el conjunto, por ejemplo en una pared, esto resulta poco factible dado que por acción de la gravedad el conjunto se separaría del miembro de marco superior, ocasionando la ruptura eventual de los elementos del conjunto.

La patente estadounidense No. RE37, 688 E de Daniel E. Villims describe un conjunto de marco para poster/pintura y retenedor para sujetar los componentes en el marco del conjunto, el cual tiene una pared lateral, un giro en el reborde del extremo posterior de la pared lateral que se extiende hacia adelante a un extremo libre y un reborde que se extiende hacia atrás en el extremo frontal de la pared lateral la cual provee un localizador de ranura delantero entre el reborde que se extiende hacia atrás y la pared lateral. El conjunto de marco incluye también dos o más miembros retenedores, incluyendo cada miembro retenedor un clip retenedor generalmente en forma de U o V que tiene una porción de pata lineal/plana interna que tiene un reborde que se extiende lateralmente hacia afuera del mismo. El conjunto antes descrito

emplea necesariamente un marco dentro del cual se albergan los clips retenedores y sin el marco los clips no pueden retener el conjunto. Así también, es previsible que dada la forma del clip retenedor, éste pueda dañar el objeto que se desea exhibir, ya que su extremo que queda junto a la pared lateral del marco, está doblado de forma que queda entre el la pared lateral del marco y el objeto a exhibir.

### **Sumario de la Invención**

Por tanto es un objeto de la invención proporcionar un exhibidor de objetos laminares que sea estético y a la vez que se acople fácil y rápidamente sin necesidad de un marco ni de herramientas o personas con alguna habilidad o entrenamiento especial.

También, la invención tiene como objetivo proporcionar un conjunto exhibidor que sea funcional en diferentes tamaños, conforme al objeto que se desee exhibir y que pueda emplearse para disponerse tanto en una superficie horizontal como en una vertical.

Más aún, la invención pretende proporcionar un sujetador que sirva para mantener juntos al conjunto de elementos sustancialmente laminares sin emplear un marco o estructura frontal.

De igual manera, la invención contempla proporcionar elementos de sujeción que no dañen de forma alguna al objeto que se desee exhibir.

Estos y otros objetivos son logrados mediante el conjunto de la presente invención que emplea un soporte posterior moldeado, una cubierta transparente y al menos dos sujetadores moldeados, quedando dispuesto el objeto a exhibir entre el soporte posterior y la cubierta transparente. En donde los sujetadores mantienen junto al grupo de elementos laminares a manera de clip y se aseguran o fijan de forma desprendible al soporte posterior a través de elementos de anclaje moldeados para ese fin tanto en los sujetadores como en el soporte posterior y cada sujetador presenta una estructura y disposición tal que le permite ser suficientemente resistente para mantener juntos a los

elementos laminares e igualmente presenta una cierta flexibilidad que le permite asegurarse y desprenderse del conjunto repetidas veces sin romperse.

5            **Breve Descripción de los Dibujos**

La Figura 1, es una vista en perspectiva del sujetador conforme al sistema de la invención;

La Figura 2, es un diagrama que ilustra la forma en que se  
10 asegura el sujetador del sistema de sujeción de la invención;

La Figura 3, es un diagrama de un corte transversal del soporte posterior 8 que muestra en detalle la forma de un barreno formado en el mismo;

La figura 4, es un esquema de las piezas desensambladas para  
15 acoplarse en un arreglo conforme a la invención;

La figura 5 ilustra un conjunto de piezas ensambladas y sujetas con el sistema de la invención;

La figura 6 muestra el primer paso para asegurar el sujetador al sistema de la invención; y

20 La figura 7 muestra el segundo paso para asegurar el sujetador al sistema de la invención.

**Descripción Detallada de la Invención**

El conjunto exhibidor de objetos laminares, de acuerdo a la  
25 invención, está constituido de un soporte posterior 1, una cubierta transparente 2 y al menos dos sujetadores 3, quedando dispuesto el objeto a exhibir entre el soporte posterior 1 y la cubierta transparente 2. El sujetador 3, ilustrado en las Figuras 1 y 2, consiste en una estructura de un material termoplástico suficientemente flexible y resistente, tal como  
30 policarbonato o lo similar, con una forma general triangular definida por los lados 5 y 5' y la base 6, en donde los lados 5 y 5' están curvados en

la mayoría de su longitud, para proporcionar un muelleo que permita la expansión y contracción de la estructura triangular, mientras que la base 6 es generalmente plana. En dicha base 6 se dispone un primer gancho 7 el cual es ancho y de forma general rectangular y está formado unitariamente a la estructura del sujetador 3, extendiéndose dicho gancho 7 hacia atrás de la estructura del sujetador 3, el cual sirve para mantener juntos a los elementos planos del conjunto. En el vértice donde se unen los lados 5 y 5', se proporciona un perno 8 y un segundo gancho 9, formados unitariamente a la estructura triangular del sujetador 3, en donde dicho perno 8 se extiende hacia atrás de la estructura triangular del sujetador 3 y presenta una muesca 10 en el extremo en que se une a dicho vértice, tal que forma un gancho en el extremo opuesto. El segundo gancho 9 presenta una forma trapezoidal y se extiende más allá del vértice en que convergen los lados 5 y 5'. Más aún, en una modalidad preferida de la invención, dicho sujetador 3 comprende un travesaño 11 paralelo a la base 6, unido a los lados 5 y 5', para proporcionar resistencia a la estructura.

El soporte posterior 1 mostrado en la figura 4, consiste en una placa moldeada que proporciona rigidez al conjunto y que sirve para anclar el sujetador 3. En dicho soporte posterior 1 están formados al menos dos barrenos 12 en forma de cono, mostrados a detalle en la Figura 3, en los cuales se introducen los pernos 8 del sujetador 3 y quedan asegurados dentro de los barrenos 12, por la forma de gancho que proporcionan las muescas 10 de los pernos 8.

El conjunto de la invención se acopla de forma que un objeto que se desea exhibir 4 se dispone entre el soporte posterior 1 y la cubierta transparente 2, como se indica en la Figura 4. Posteriormente, el sujetador 3 se acopla introduciendo el soporte 1, el objeto 4 y la cubierta 2 entre la estructura triangular (5, 5' y 6) y el gancho 7, como se aprecia mejor en la Figura 6, para mantenerlos juntos y se asegura el sujetador 3 al soporte posterior 1, introduciendo el perno 8 dentro del barreno 12,



como se indica mediante la flecha A en la figura 7 quedando así sujeto de manera segura como se aprecia mejor en la Figura 2. Para separar el sujetador 3 del soporte posterior 1, se toma el sujetador 3 por el segundo gancho 9 y se levanta, como se indica mediante la flecha B en la Figura 7, liberando así al perno 8 y posteriormente se desliza el sujetador 3 para separarlo del conjunto que forman el soporte 1, el objeto 4 y la cubierta 2.

Una vez acoplado el conjunto exhibidor de objetos, puede disponerse sobre un soporte tipo atril o lo similar, para exhibirse en una superficie horizontal o bien pueden colgarse en una superficie vertical a través de al menos un clavo o lo similar, clavado en la superficie vertical, de forma que al menos uno de los sujetadores 3 descansa sobre el clavo, por medio del travesaño 11. Más aún, en una modalidad preferida, el travesaño 11 presenta una forma curvada, tal que al descansar el travesaño 11 sobre un clavo que se disponga para colgar el conjunto armado sobre una superficie vertical, el clavo se ubicará centrado en el travesaño, evitando así que pueda descentrarse fácilmente.

Es evidente que pueden efectuarse diversas modificaciones o variaciones a la invención aquí descrita sin apartarse del espíritu y alcance de la misma, por lo cual deberá entenderse que lo aquí descrito e ilustrado es meramente ilustrativo de la invención mas no limitativo de la misma.

## REIVINDICACIONES

1.- Un conjunto exhibidor de objetos laminares del tipo que comprende un soporte posterior y una cubierta transparente quedando dispuesto el objeto a exhibir entre el soporte posterior y la cubierta transparente, así como al menos dos sujetadores para mantener unido el conjunto de elementos laminares, caracterizado porque cada sujetador comprende:

una estructura de forma general triangular definida por dos lados y una base, en donde los lados están curvados en la mayoría de su longitud, para proporcionar un muelleo de la estructura triangular;

un primer gancho ancho de forma general rectangular, formado unitariamente a la base de la estructura triangular, que se extiende hacia atrás de dicha estructura triangular y que sirve para mantener juntos a los elementos planos del conjunto exhibidor;

un perno formado unitariamente a la estructura triangular en el vértice donde se unen los lados de dicha estructura, que se extiende hacia atrás de la estructura triangular y que presenta una muesca en el extremo en que se une a dicho vértice, tal que forma un gancho en el extremo opuesto;

un segundo gancho de forma trapezoidal, formado unitariamente a la estructura triangular en el vértice donde se unen los lados de dicha estructura que se extiende más allá del vértice en donde convergen los lados de la estructura;

y porque el soporte posterior consiste en una placa moldeada con al menos dos barrenos en forma de cono dispuestos para recibir los pernos formados en los sujetadores, los cuales quedan asegurados dentro de los barrenos por la forma de gancho que proporcionan las muescas de los pernos.

2.- Un conjunto exhibidor de objetos laminares según la reivindicación 1, caracterizado porque los sujetadores son de un material termoplástico suficientemente flexible y resistente.

3.- Un conjunto exhibidor de objetos laminares según la reivindicación 2, caracterizado porque los sujetadores son de policarbonato.

5 4.- Un conjunto exhibidor de objetos laminares según la reivindicación 1, caracterizado porque los sujetadores presentan además un travesaño dispuesto paralelo a la base de la estructura triangular y unido a los lados de dicha estructura para proporcionar resistencia a misma.

10 5.- Un conjunto exhibidor de objetos laminares según la reivindicación 4, caracterizado porque el travesaño tiene una forma curva.

## Resumen

La invención se refiere a un conjunto para exhibir objetos sustancialmente planos que comprende un soporte posterior moldeado, una cubierta transparente y al menos dos sujetadores moldeados, quedando dispuesto el objeto a exhibir entre el soporte posterior y la cubierta transparente. En donde los sujetadores mantienen junto al grupo de elementos laminares a manera de clip y se aseguran o fijan de forma desprendible al soporte posterior, a través de elementos de anclaje moldeados para ese fin tanto en los sujetadores como en el soporte posterior y cada sujetador presenta una estructura y disposición tal que le permite ser suficientemente resistente para mantener juntos a los elementos laminares e igualmente presenta una cierta flexibilidad que le permite asegurarse y desprenderse del conjunto repetidas veces sin romperse.

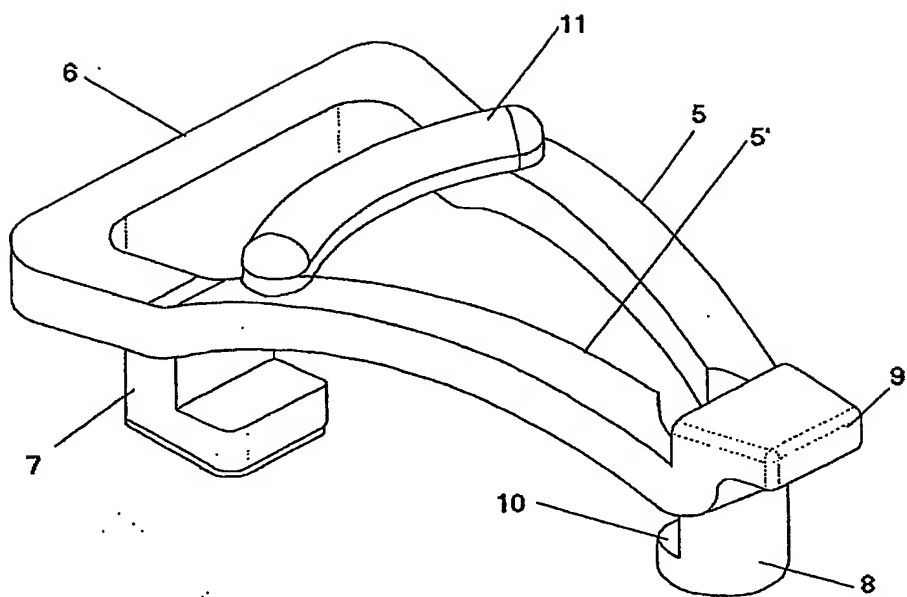


FIG. 1

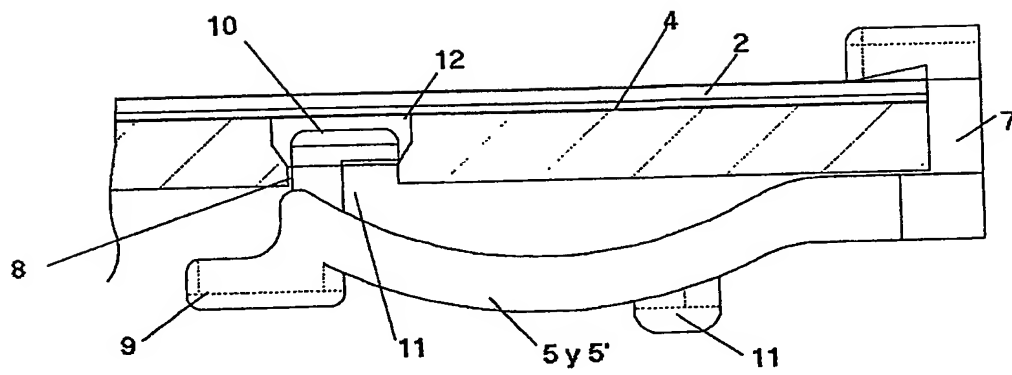


FIG. 2

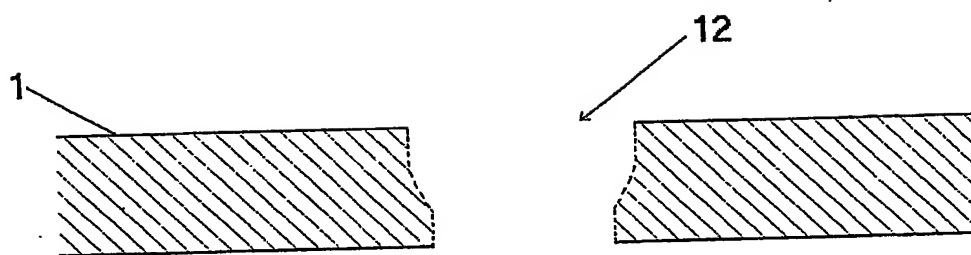


FIG. 3

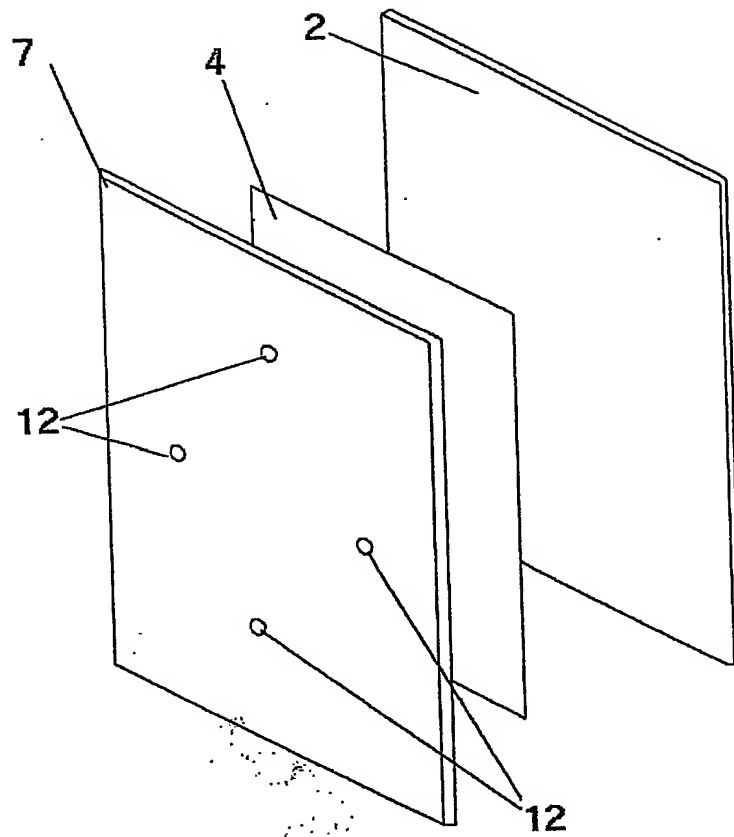


FIG. 4



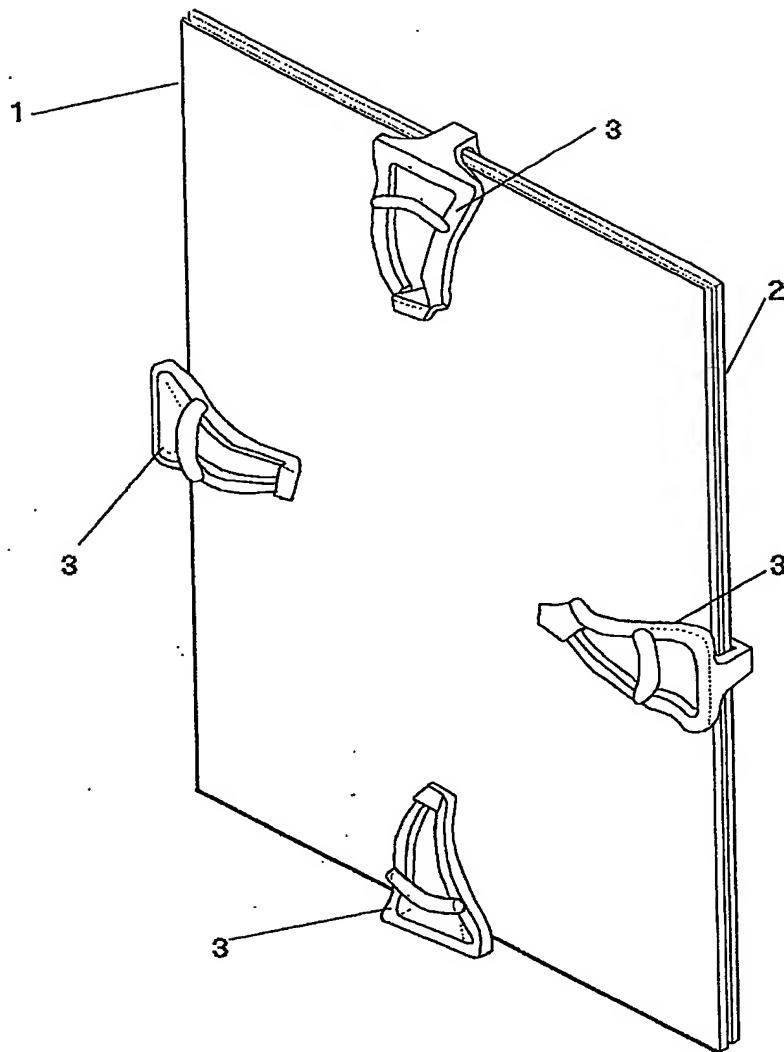


FIG. 5

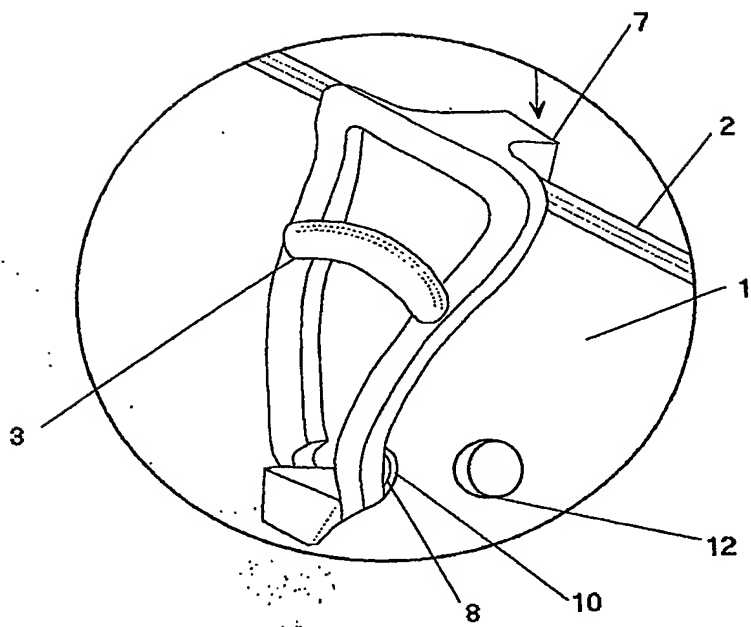


FIG. 6

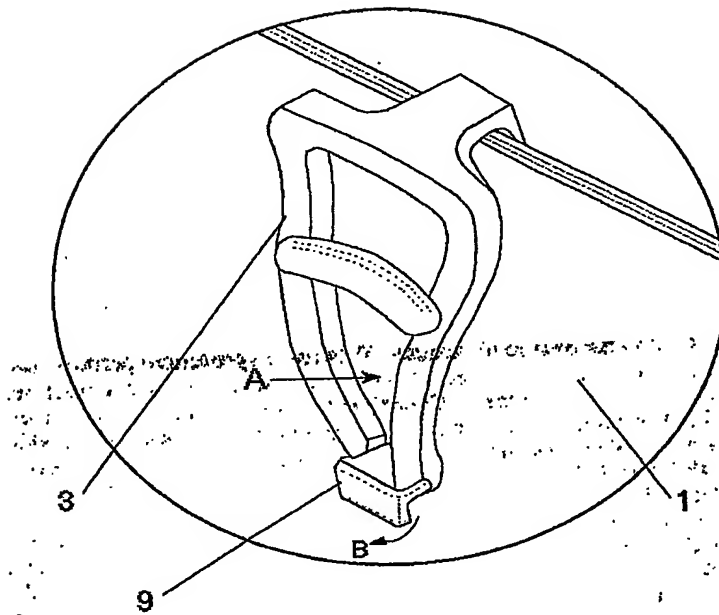


FIG. 7

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record**

**BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☒ **BLACK BORDERS**
- ☐ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- ☐ **FADED TEXT OR DRAWING**
- ☐ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- ☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- ☐ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- ☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**
- ☐ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- ☐ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- ☐ **OTHER:** \_\_\_\_\_

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.**